

Buderus
Öl-Brennwertkessel
Leistungsbereich:
11 bis 27 kW



Logano plus SB105

Die Heizkosten schön im Griff –
mit moderner Brennwerttechnik

Wärme ist unser Element

Buderus



Logano plus SB105 T



Logano plus SB105

2–3	Überblick	8	Regelsystem
4–5	Technik	9	Montage
6–7	Systemintegration	10–11	Technische Daten

Brennwerttechnik: Ihr Vorteil bei steigenden Energiepreisen

Gute Nachrichten kommen von Buderus serienmäßig. Ob es um noch bessere Effizienzwerte oder um neue Ideen rund um das Heizen geht, unsere Wärmeerzeuger setzen immer wieder Maßstäbe – wie der Öl-Brennwertkessel Logano plus SB105. Er überzeugt mit geringem Verbrauch bei hohem Komfort. Und beeindruckt nicht zuletzt mit seinen kompakten Abmessungen.

Vorteil Effizienz:

Die große Stärke des Logano plus SB105: hocheffiziente Energienutzung mit sehr guten Verbrennungswerten – dank zweistufigem Blaubrenner und Brennwerttechnik, mit der er zusätzliche Energie aus den Abgasen zieht und so einen hohen Normnutzungsgrad von bis zu 104,6 % erreicht (mehr ab Seite 4).

Vorteil Kompaktheit:

Der wandstehende Öl-Brennwertkessel spart nicht nur Energie, sondern auch Platz – Sie benötigen keinen eigenen Heizungsraum. Und für höchsten Warmwasserkomfort gibt es ihn als kompakte Tower-Lösung Logano plus SB105 T mit untergestelltem Warmwasserspeicher (mehr ab Seite 10).

Vorteil Buderus:

Als Systemexperte bieten wir Ihnen nicht nur alle Komponenten für Ihr Heizsystem, sondern auch alle Möglichkeiten für nachträgliche Erweiterungen: z. B. optimal auf den Brennwertkessel abgestimmte Speicher und Regelgeräte, aber auch Lösungen für die regenerative Unterstützung bei der Heizung und Brauchwassererwärmung, z. B. durch Solarkollektoren (mehr ab Seite 6).



Der Öl-Brennwertkessel ist geeignet für den Betrieb mit Heizöl EL A Bio 10 nach DIN SPEC 51603-6 – Heizöl EL schwefelarm mit max. 10 % Bio-Öl (FAME)*.

* Gemäß DIN SPEC 51603-6 Heizöl EL schwefelarm mit max. 10 % Bio-Öl (FAME)



Technik, auf die Sie in Zukunft setzen können


Egal ob 19 oder 27 kW, am Öl-Brennwertkessel Logano plus SB105 ist alles so konstruiert, dass Sie lange Freude an ihm haben werden. Denn alles an ihm ist auf Langlebigkeit und Servicefreundlichkeit ausgelegt, von den Edelstahlkessel-Heizflächen bis zum Blaubrenner.

Der Brenner: ein absolutes Meisterstück.

Für die große Energieausbeute des Logano plus SB105 spielt der Brenner eine entscheidende Rolle. Hier kommt ein Präzisionsbauteil zum Einsatz, das die Effizienz im wahrsten Sinne auf die Spitze treibt: der zweistufige Blaubrenner Logatop BZ¹. Sein besonderes Markenzeichen: die durch und durch blaue Flamme. Was bedeutet, dass die Verbrennung absolut sauber und praktisch rußfrei erfolgt, hocheffizient und mit niedrigen Schadstoffemissionen. Ein hochwertiges Keramik-Brennerrohr verleiht dem Brenner eine besonders hohe Robustheit – ein Aufwand, der sich lohnt und sich langfristig rechnet. Ein weiterer Vorteil: Mit seinem zweistufigen Betrieb kann er seine Leistung schnell an den aktuellen Wärmebedarf anpassen. Wenn es also draußen nicht sehr kalt ist, schaltet der Brenner auf die kleinere Stufe und spart so Energie. Das sorgt zusätzlich für lange Laufzeiten auf kleiner Stufe, reduziert den Verschleiß und ist optimal für den Brennwertnutzen. Das elektronisch geregelte Gebläse reduziert den Stromverbrauch und optimiert die Verbrennung.



Der Wärmetauscher – das Herzstück des Brennwertkessels: Durch Abkühlung und Kondensation entzieht er dem Abgas Wärme und sorgt so für einen ausgezeichneten Normnutzungsgrad von bis zu 104,6%. Denn etwa 6% der Wärme, die beim normalen Verbrennungsprozess entsteht, sind als Dampf im heißen Verbrennungsgas enthalten. Brennwerttechnik nutzt auch diese Abgaswärme, die sonst verloren geht, konsequent mit. Das ist clever – und effizient!

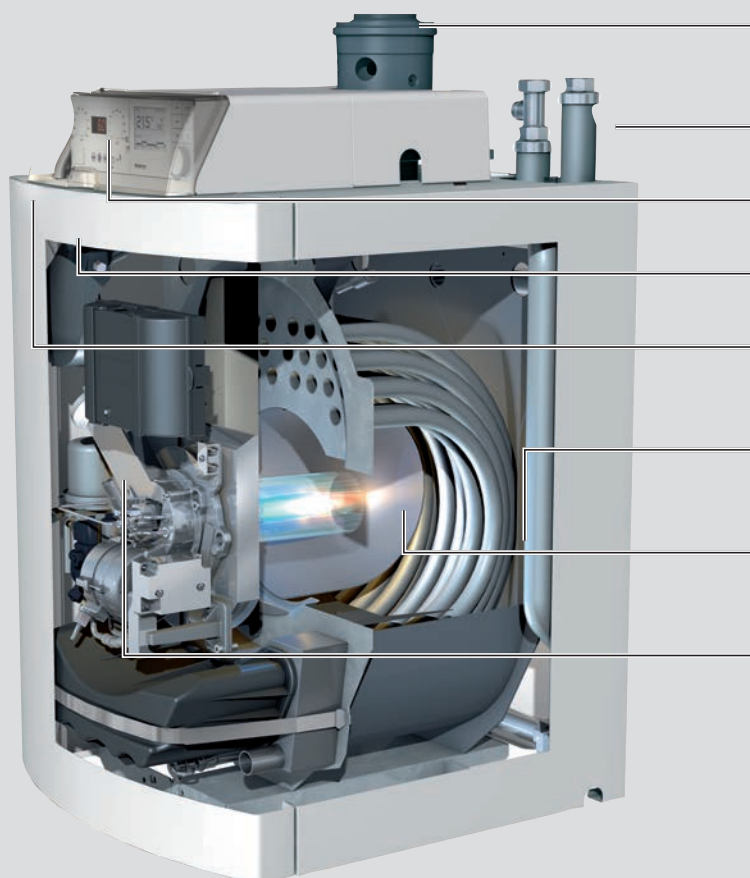
¹ Lizenz 

Beeindruckend – auch von außen.

Mit seinem ansprechenden Äußeren macht der Logano plus SB105 auch im Hobby- oder Wirtschaftsraum eine sehr gute Figur. Zumal ihn im Betrieb eine unglaubliche Ruhe auszeichnet: Die kompakte und geschlossene Bauweise sowie der geräuschoptimierte Brenner machen ihn zu einem der Leisesten seiner Klasse – und zu einer hervorragenden Wahl auch bei fehlendem Keller-raum.

Umweltschutz, der sich rechnet.

Der Betrieb mit schwefelarmem Heizöl ist umweltfreundlich und ökonomisch attraktiv. So kann bei Verwendung von Heizöl EL schwefelarm (nach DIN 51603) die sonst obligatorische Neutralisation der Kondensate entfallen – was geringere Kosten bedeutet, auch bei der jährlichen Wartung. Übrigens: Da beim Logano plus SB105 durch das Heizen mit schwefelarmem Heizöl die Verschmutzung geringer ist, ist auch die Reinigung des Kessels besonders einfach und schnell durchzuführen.



Flexible Platzwahl

dank großer Kompaktheit und variablem Abgassystem.

Wandbündige einfache Montage

dank oben liegender Rohranschlüsse.

Intelligente Regelung

mit Logamatic EMS plus Technologie.

Sehr leiser Betrieb

dank geschlossener Bauweise.

Einfache Wartung

dank vorderseitigem Zugang zu allen wichtigen Teilen.

Extreme Robustheit

durch hochwertigen Edelstahl und optimale Formgebung.

Schadstoffreduziert

durch weiterentwickeltes Blaubrenner-System.

104,6 % Normnutzungsgrad

durch zweistufigen Blaubrenner.



Mit System zum effizienten Heizkomfort

Eine Heizung erzeugt Wärme, das spüren Sie sofort. Und damit Sie auch langfristig positive Effekte spüren, denkt Buderus in Systemen. Denn im Buderus System erreichen Sie Baustein für Baustein noch höhere Effizienz und Energiekostensparnis – z. B., wenn Sie Ihren Logano plus SB105 mit einem Wärmeerzeuger für die Nutzung regenerativer Energien kombinieren. Alle für Ihren Wärmekomfort notwendigen Komponenten sind im Buderus System perfekt aufeinander abgestimmt und geregelt. So ist sichergestellt, dass die Wärme optimal produziert, gespeichert und verteilt wird.

Öl-Brennwerttechnik ist nur der Anfang.

Das Buderus System bietet Ihnen alle Möglichkeiten des Energiesparens mit Komfort – jetzt und in Zukunft. Das bedeutet: Wir bieten Ihnen alle Erweiterungsmöglichkeiten zu Ihrem Logano plus SB105 aus einer Hand. Von der Solaranlage bis zum Kaminofen für die regenerative Unterstützung bei der Heizung und Brauchwassererwärmung. Vom perfekt passenden Warmwasserspeicher oder der eleganten Tower-Lösung für den optimalen Warmwasserkomfort bis zur Fußbodenheizung für die verlustarme Speicherung und Verteilung der effizient erzeugten Wärme. Und natürlich von der Regelung bis zum durchgängigen Zubehör für das wirtschaftliche Feintuning aller Systemkomponenten.



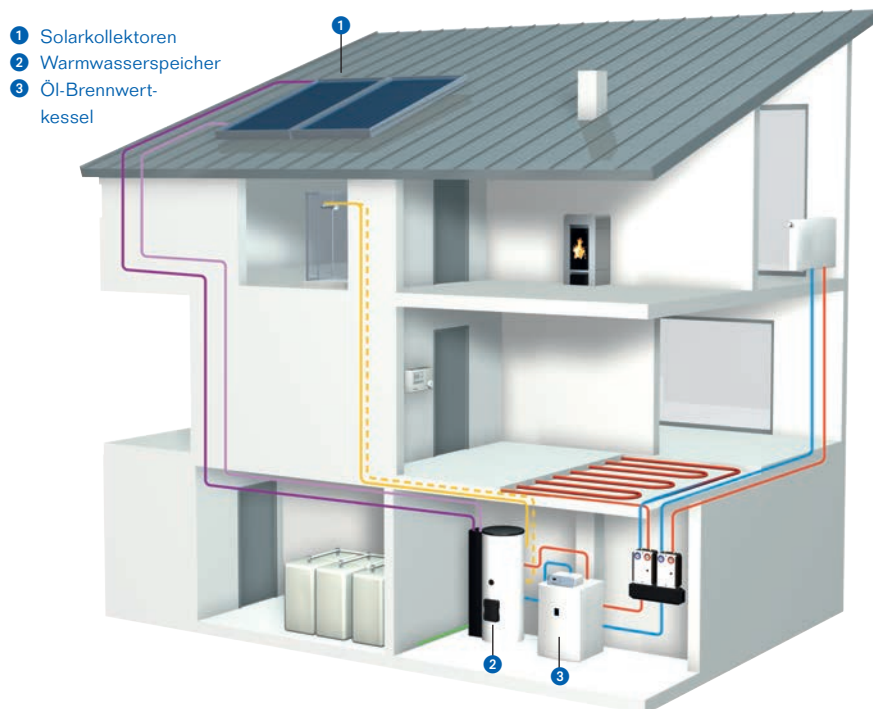
Der Logano plus SB105 bietet Ihnen den Warmwasserkomfort, den Sie brauchen – zum Beispiel im System mit den perfekt auf sein Design abgestimmten Warmwasserspeichern Logalux S135 und – entsprechend größer – Logalux S160. Sie zeichnen sich nicht nur durch ihre kompakten Abmessungen aus, sondern auch durch die langjährig bewährte Technik des integrierten Wärmetauschers und durch schnelle Speicher- aufheizung.

Kombinieren, erweitern, umrüsten: Sie haben alle Möglichkeiten.

Mit Buderus öffnen sich Ihrem Heizsystem alle nur erdenklichen Freiräume. Gerade der Logano plus SB105 ist ein perfekter Teamplayer, wenn es darum geht, beispielsweise die Energie der Sonne mit einzubeziehen. Denn er bringt die richtigen Voraussetzungen dafür schon mit. So ist er auf alles bestens vorbereitet. Alles lässt sich exakt Ihren Bedürfnissen entsprechend ausbauen und abstimmen. Ein Beispiel: unsere Solarmodule SM50/100/200. Diese in das intelligente Regelsystem Logomatic EMS plus integrierte Solarfunktion ermöglicht bis zu 15 % zusätzlichen solaren Zugewinn. Gut für die Umwelt und für den Geldbeutel. So können Sie Schritt für Schritt umsteigen.



„Dank meiner Solaranlage hat der Heizkessel jetzt öfter mal Pause. So spare ich deutlich an Öl. Da freut sich die Umwelt – und ich mich gleich mit!“



Im Buderus System kommunizieren alle Komponenten so miteinander, dass jederzeit der gerade effizientere Wärmeerzeuger die Heizenergie bereitstellt. Und dass Sie immer alles komfortabel im Griff haben, dafür sorgt die Bedieneinheit im Wohnraum.



Der Logalux SMS290 ist der ideale Speicher, wenn es um die Ergänzung Ihres Systems mit einer Solaranlage geht. Der Solar-Warmwasserspeicher arbeitet harmonisch mit der gesamten Anlage zusammen und fördert dadurch die Systemeffizienz.

Alles effizient im Griff – mit Logamatic EMS plus

Alle Komponenten Ihres Buderus Heizsystems arbeiten so optimal zusammen, dass es Ihnen jederzeit die gewünschte Temperatur bereitstellt. Und damit es das auch besonders effizient und komfortabel macht, gibt es das Regelsystem Logamatic EMS plus: Es führt intelligent Regie über alle Komponenten des Heizsystems, sodass Sie mit ein paar kleinen Handgriffen alles unter Kontrolle haben und immer wirtschaftlich heizen.

Ihr Schlüssel zu noch mehr Effizienz.

Alle für den optimalen Betrieb relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Warmwasserspeicher, Solaranlage und den beheizten Räumen laufen im Regelsystem zusammen. So merkt es, wie viel Energie aktuell benötigt wird, und passt die Leistung des Heizsystems an den tatsächlichen Bedarf an. In Verbindung mit vielen weiteren intelligenten Funktionen wird das Regelsystem Logamatic EMS plus so zu Ihrem Schlüssel für noch mehr Effizienz.

Passt zu Ihrem Nutzerverhalten.

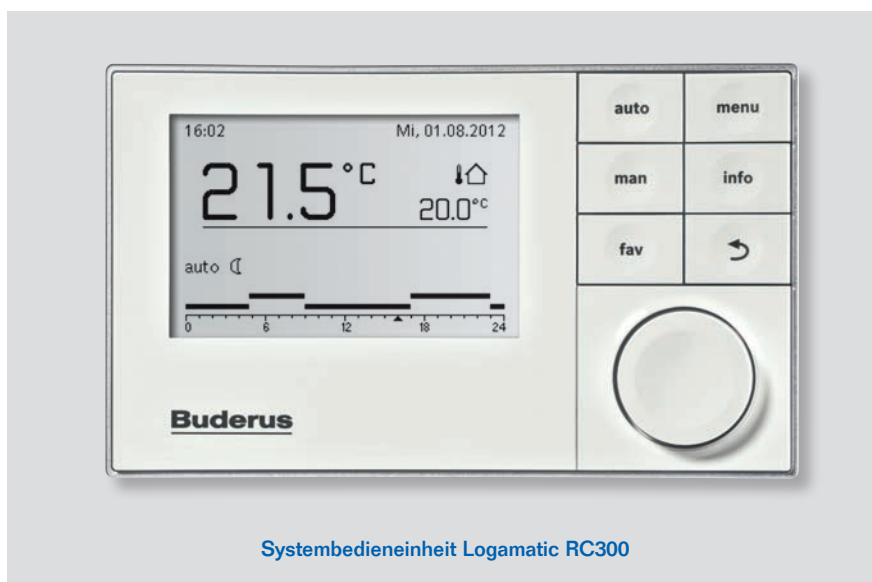
Unsere Bedieneinheiten sind bereits auf Ihre individuelle Wohlfühltemperatur vorprogrammiert. Mit der „auto“-Taste können Sie diese schnell und einfach aktivieren. Natürlich können Sie jederzeit spontan manuell nachregeln: einfach mit dem Auswahlknopf auf „wärmer“ drehen. Oder Sie wählen bei der Systembedieneinheit Logamatic RC300 einen Ihrer voreingestellten Favoriten. Ihr hochauflösendes, hintergrundbeleuchtetes und extragroßes Grafik-Display unterstützt Sie dabei: Es zeigt alle Informationen strukturiert an.



Scannen und App downloaden!



Buderus macht Ihre Heizung mobil: Mit der App EasyControl können Sie Ihr Heizsystem noch einfacher und komfortabler regeln – von überall und ganz intuitiv mit dem Smartphone oder Tablet PC (iOS oder Android). Kein Problem mit Logamatic EMS plus, dem Gateway Logamatic web KM200 und der Systembedieneinheit Logamatic RC300!



Systembedieneinheit Logamatic RC300



Die Bedieneinheiten des Regelsystems Logamatic EMS plus überzeugen: Das beweisen auch der Plus X Award für innovative Produkte, der OTTI Innovationspreis für das innovative Solarregelungskonzept und der iF product design award für herausragende Designleistungen.

Viel Freiheit: beim Umbau, Ausbau, Einbau

Mit Buderus genießen Sie planerische Freiheit an allen Ecken und Enden: Zum Beispiel dadurch, dass der Logano plus SB105 für den Betrieb mit den verschiedensten Luft-Abgas-Systemen geeignet ist. So lässt sich der Öl-Brennwertkessel fast überall im Gebäude anbringen, was für Neubaupläne genauso attraktiv ist wie für die Modernisierung.

Passt – und lässt Ihnen viel Raum!

Eine glatte Eins für die Art, wie sich der wandstehende Logano plus SB105 in die Umgebung einfügt. Da sich alle Anschlüsse oben am Heizkessel befinden, kann er direkt an der Wand stehen und zusätzlich Platz sparen. Die Installation ist so einfach und zeitsparend konzipiert, wie es nur geht. Die Ausstattung des Geräts ist werkseitig bereits auf individuelle Montagesituationen vor Ort vorbereitet und daran angepasst. Das spart Zeit und damit auch Kosten.

Alles, um Ihre heiztechnische Lösung zu komplettieren und optimal an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Egal ob Eigen- oder Handelsware, Buderus hat eine ganzheitliche Sichtweise. Das spart Ihre Energie und Planungszeit.



Raumluftabhängige Aufstellvariante mit eingezogenem Abgasrohr im Kamin (Zuluft über Belüftungsöffnung)



Raumluftunabhängige Aufstellvariante mit konzentrischem Luft-Abgas-System aus Kunststoff im Kamin oder Schacht



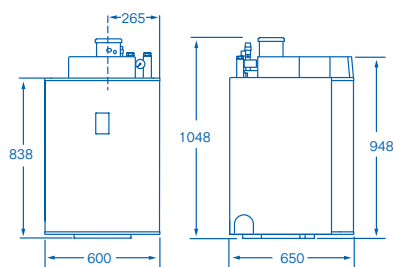
Raumluftunabhängige Aufstellvariante mit konzentrischem Luft-Abgas-System aus Kunststoff, mit Dachdurchführung

Spart Energie und Platz: der Logano plus SB105

Die Vorteile des Logano plus SB105 auf einen Blick:

- hocheffiziente Öl-Brennwerttechnik
- Normnutzungsgrad von bis zu 104,6 %
- zweistufiger Blaubrenner für optimale Verbrennung
- extrem leise

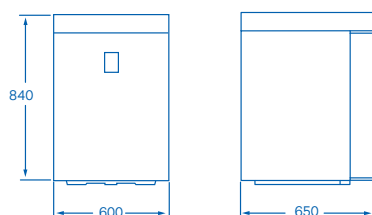
Logano plus	SB105-19	SB105-27
Nennwärmeleistung 1./2. Stufe (kW)	11/19	19/27
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	1.048 x 600 x 650	1.048 x 600 x 650
Gewicht (kg)	125	125
Kesselwasserinhalt (l)	51,5	48,5



Die Vorteile des Warmwasserspeichers Logalux S135/S160 auf einen Blick:

- hohe Brauchwasserqualität
- innovative Thermoglasur DUOCLEAN plus für ausgezeichnete Hygiene
- optimal abgestimmt auf den Logano plus SB105

Logalux	S135	S160
Kombinierbar mit Kessel	SB105	SB105
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	840 x 600 x 650	947 x 600 x 650

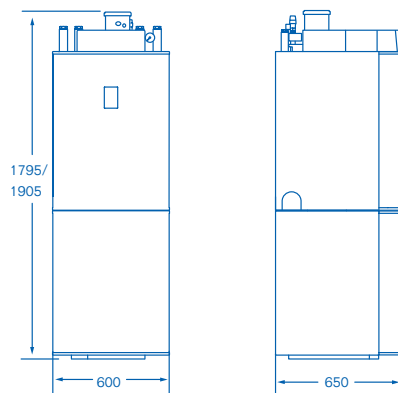


Die Vorteile des Logano plus SB105 T auf einen Blick:

- hocheffiziente Öl-Brennwerttechnik
- hoher Warmwasserkomfort
- kompakte Tower-Lösung
- elegantes, platzsparendes Design

Logano plus	SB105 T mit untergestelltem Warmwasserspeicher Logalux S135	SB105 T mit untergestelltem Warmwasserspeicher Logalux S160
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	1.695 x 600 x 650	1.805 x 600 x 650
Mindesthöhe Aufstellraum (mm)	2.045	2.155
Gewicht (kg)	230	240
Speicherinhalt (l)	135	160
Leistungskennzahl¹ (N_q)		
Logano plus SB105-19	1,5	1,8
Logano plus SB105-27	1,6	2,0

¹ Bezogen auf 80 °C Vorlauftemperatur und 60 °C Speichertemperatur



Langjährige Erfahrung.

Bei Buderus hat die Zukunft Tradition. Denn seit über 275 Jahren helfen wir als Systemanbieter bei der Entwicklung immer neuer und verbesserter Verfahren und Technologien der Heiztechnik. So viel Erfahrung bildet heute die solide Basis für robuste und langlebige Systeme, die auch morgen noch hocheffizient heizen.

Der Systemgedanke zählt.

Wer in Systemen denkt, denkt weiter. Denn er sieht nicht nur Einzelkomponenten, sondern versteht auch deren Beziehungen untereinander. So wie die Energieexperten von Buderus, die die Zusammenarbeit aller Komponenten ständig optimieren, um aus Buderus Heizsystemen das zu machen, was sie sind: hocheffizient, auf dem neuesten Stand der Technik – und immer mehr als die Summe aller Teile.

Systemvorteile auf einen Blick:

- hochwertige Qualitätstechnik als Ergebnis der gebündelten Erfahrung eines Herstellers und Großhändlers
- alle Systemkomponenten aus einer Hand
- optimale Abstimmung aller Komponenten
- zukunftsfähig durch die Integration regenerativer Energien und die nachträgliche Erweiterbarkeit um zusätzliche effiziente Komponenten

Buderus

Ihr kompetenter Partner rund ums Heizen:



Niederlassungen in Österreich:

1030 Wien
Göllnergasse 15–17
Tel.: 01/797 22-0
Fax: 01/797 22-8017

4600 Wels
Karl-Schönherr-Straße 2
Tel.: 07242/298 50
Fax: 07242/298 55

8401 Kalsdorf b. Graz
Bahnhofstraße 112
Tel.: 03135/519 11
Fax: 03135/519 11-7032

6020 Innsbruck
Bernhard-Höfel-Straße 14
Tel.: 0512/269 797
Fax: 0512/269 798



www.buderus.at • office@buderus.at

Buderus